Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003857

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верещагін Ігор Володимирович
2. Vereshchahin Igor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.05

Назва наукової спеціальності: Селекція і насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2014

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Дослідна станція луб'яних культур Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497845

Місцезнаходження: вул. Терещенків, 45, м. Глухів Сумської обл., 41400

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.366.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Дослідна станція луб'яних культур Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497845

Місцезнаходження: вул. Терещенків, 45, м. Глухів Сумської обл., 41400

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Створення вихідного матеріалу для селекції на збальшення вмісту олії в насінні конопель

2. Creating the source material for selecting aimed at increasing the oil content in the hemp seeds

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процес накопичення олії у насінні зразків конопель Національної колекції і сорти сучасних однодомних конопель, її жирно-кислотний склад, взємозвя'зок з іншими ознаками. Мета: особливості створення вихідного матеріалу для селекції на збільшення вмісту олії в насінні однодомних ненаркотичних конопель шляхом застосування родинно-групового добору, міжсортової гібридизації, примусового самозапилення рослин та штучного мутагенезу. Методи: загальнонаукові, польові, селекційні, лабораторні, статистичні. Новизна: установлено особливості сортів та зразків конопель Національної колекції за вмістом олії, на основі чого виявлено зразки з мінімальним та максимальним її вмістом як потенційне джерело для отримання вихідного матеріалу. Вперше показано ефективність отримання вихідного матеріалу для селекції на підвищення вмісту олії в насінні конопель, основу якого склав селекційний сорт, а також гібридний матеріал, отриманий внаслідок міжсортових схрещувань. Виявлено особливості динаміки накопичення вмісту олії в насінні сучасних сортів ненаркотичних конопель. Вперше визначено характер олійності

конопель різних статевих типів. Установлено особливості кореляції між вмістом олії і комплексом морфологічних та господарських ознак рослин конопель (загальна висота рослин, маса волокна, вміст волокна, маса насіння, маса 1000 насінин). Показано характер успадковування вмісту олії коноплями на рівні популяції, а також міжсортовими гібридами. Результати: встановлено особливості олійності сортозразків конопель Національної колекції та виявлено їх різноманітність за даною ознакою, створено вихідний матеріал для селекції на олійність. Обґрунтовано можливість позитивного добору у напрямку збільшення вмісту олії в насінні конопель. Ступінь впровадження: передано до відділу селекції та насінництва конопель 19 високоолійних сімей сорту Гляна, 6 міжсортових гібридів та одна оброблена мутагенами популяція конопель сорту Гляна з підвищеним вмістом олії. Зазначені зразки конопель пропонується використовувати в якості вихідного матеріалу для селекції на підвищення олійності. Рекомендується під час селекційної роботи здійснювати добір високоолійних елітних рослин з одночасним підвищенням або збереженням господарських ознак. Розроблено "Спосіб визначення вмісту олії в насінні конопель" (номер Державної заявки u201301634) та "Пристрій для визначення вмісту олії в насінні конопель" (номер Державного патенту 84865). Сфера впровадження: селекційні установи.

2. Object: the process of oil accumulation in the seeds of hemp samples of the National Collection and the varieties of modern monoecious hemp, its fatty acid composition, relation to other characteristics. Purpose: peculiartities of the initial material creation for selection for oil content increase in the seeds of drug-free monoecious hemp by usage of the family-group selection, intervarietal hybridization, forced self-pollination of plants and artificial mutagenesis. Methods: general scientific, field, breeding, laboratory, statistical. Novelty: the peculiarities of varieties and samples of hemp of the National Collection according to the oil content are determined, based on which the samples are found with the minimum and maximum of content of it as a potential source for obtaining the initial material. For the first time the efficiency of obtaining the initial material for selection for the oil content increase in the seeds of hemp based on the selection variety, and the hybrid material generated from intervarietal hybridization is shown. The peculiarities the dynamics of the accumulation of oil content in the seeds of modern varieties of drug-free hemp is determined. For the first time the character of oil content of hemp of different sexual types is determined. The peculiarities of the correlation between oil content and a set of morphological and commercial characteristics of hemp plants (total height of plants, weight of fiber, fiber content, weight of seeds, weight of 1000 seeds) is presented. The character of inheritance of hemp oil content at the population level and by the intervarietal hybrids is shown. Results: the peculiarities of oil content of hemp varieties of the National Collection are established and their diversity according to this characteristic is defined, the initial material for selection for oil content is created. The possibility of positive selection in the direction of increasing oil content in seeds of hemp is justified. Degree of implementation: transferred to the department of selection and seed production of hemp of 19 families with high oil content of Glyana variety, 6 intervarietal hybrids and one population of hemp of Glyana variety with increased oil content treated with mutagens. It is proposed to use the above hemp samples as the initial material for selection for oil content increase. It is recommended during the breeding work to make selection of elite plants with high oil content while increasing or retaining commercial characteristics, there is developed the "Method for determining the oil content in hemp seeds" (State Application number u201301634) and the "Device for determining the oil content in hemp seeds" (State Patent number 84865). Scope of implementation: selection facilities.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вировець Вячеслав Гаврилович

2. Vyrovets' Vyacheslav Gavrylovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логінов Михайло Іванович

2. Логінов Михайло Іванович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожушко Неллі Семенівна

2. Кожушко Неллі Семенівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 01.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кириченко Віктор Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кириченко Віктор Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.